



2152

PATENT
Docket No. JCLA6515

3 RECEIVED

11/13/01

JUL 19 2001

In re application of: CHANG-HWA YANG et al.
Application No.: 09/829,287
Filed: April 09, 2001
For: SCANNER WITH DIRECT DATA
FORWARDING CAPACITY
Examiner:
Art Unit:

I hereby certify that this correspondence
and all marked attachments are
deposited with the United States Postal
Service as first class mail in an envelope
addressed to: Assistant Commissioner for
Patents, Washington, D.C. 20231, on

July 11, 2001

(Date)


Jiawei Huang, Registration No. 43,330

ASSISTANT COMMISSIONER FOR PATENTS
WASHINGTON, D.C. 20231

JUL 19 2001

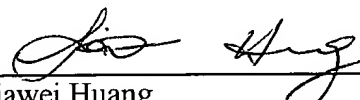
Group 2100 |

Sir:

Transmitted herewith is a certified copy of Taiwan Application No. 90103095 filed on
February 03, 2001.

A return prepaid postcard is also included herewith.

It is believed no fee is due. However, the Commissioner is authorized to charge any fees
required, including any fees for additional extension of time, or credit overpayment to Deposit
Account No. 50-0710 (Order No. JCLA6515). A duplicate copy of this sheet is enclosed.


Jiawei Huang
Registration No. 43,330

Please send future correspondence to:
J. C. Patents
1340 Reynolds Ave., #114
Irvine, CA 92614
(949) 660-0761



RECEIVED

PATENT
Docket No. JCLA6515

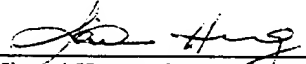
RECEIVED

JUL 19 2001

Group 2100

In re application of: CHANG-HWA YANG et al.
Application No.: 09/829,287
Filed: April 09, 2001
For: SCANNER WITH DIRECT DATA
FORWARDING CAPACITY
Examiner:
Art Unit:

I hereby certify that this correspondence
and all marked attachments were
deposited with the United States Postal
Service as first class mail in an envelope
addressed to: Assistant Commissioner for
Patents, Washington, D.C. 20231, on
July 11, 2001
(Date)


Jiawei Huang, Reg. No. 43,330

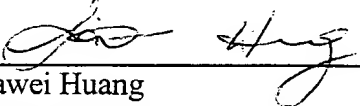
ASSISTANT COMMISSIONER FOR PATENTS
WASHINGTON, D.C. 20231

Sir:

Transmitted herewith is a certified copy of Taiwan Application No. 90103095 filed on
February 03, 2001.

A return prepaid postcard is also included herewith.

It is believed no fee is due. However, the Commissioner is authorized to charge any fees
required, including any fees for additional extension of time, or credit overpayment to Deposit
Account No. 50-0710 (Order No. JCLA6515). A duplicate copy of this sheet is enclosed.


Jiawei Huang
Registration No. 43,330

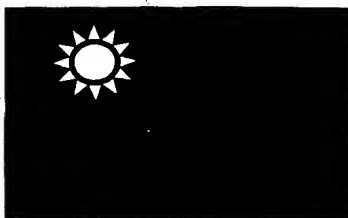
Please send future correspondence to:
J. C. Patents
1340 Reynolds Ave., #114
Irvine, CA 92614
(949) 660-0761

09/829,287

JCL-A655

RECEIVED

JUL 19 2001



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，

其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2001 年 02 月 13 日
Application Date

申請案號：090103095
Application No.

申請人：合成網技股份有限公司
Applicant(s)

局長
Director General

陳明邦

發文日期：西元 2001 年 4 月 25 日
Issue Date

發文字號：09011005933
Serial No.

申請日期	
案 號	
類 別	

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

發 明 專 利 說 明 書		
一、發明 名稱	中 文	直接掃描上傳的掃描器及使用其之系統與方法
	英 文	
二、發明 創作人	姓 名	1 楊章華 2 藍志信
	國 籍	中華民國
	住、居所	1 台北市中華路二段 75 巷 17 號 2 樓之 3 2 台北縣中和市秀朗路 3 段 50 巷 10 弄 3-4 號
三、申請人	姓 名 (名稱)	合成網技股份有限公司
	國 籍	中華民國
	住、居所 (事務所)	台北市南京東路三段 70 號 8 樓
	代 表 人 名 姓 名	黃崇仁

四、中文發明摘要（發明之名稱：直接掃描上傳的掃描器及使用其之系統與方法）

一種直接掃描上傳的掃描器及使用其之系統與方法。其中使用掃描器直接掃描上傳的系統，係有關於將物件透過掃描器的掃描動作，經由用戶端電腦直接上傳此物件之影像資料至遠端伺服器電腦的系統，此系統包括有遠端伺服器電腦，係執行一個應用程式以處理所接收到的資料，用戶端電腦，可以傳輸資料至遠端伺服器電腦，還有掃描器，是耦接於用戶端電腦上，此掃描器還包括了有一個按鈕，當按下此按鈕時，掃描器會掃描物件，並將掃描所得的影像資料透過用戶端電腦傳輸到遠端伺服器電腦中。

英文發明摘要（發明之名稱：

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）

裝

訂

線

五、發明說明（ / ）

本發明是有關於一種直接掃描物件之系統，且特別是有關於一種直接將物件掃描後上傳掃描後之影像資料至遠端伺服器電腦中之系統。

在習知其中之一個做法中，是在掃描器中裝上 LED 指示訊號燈，由用戶端電腦中之掃描物件應用程式控制掃描器掃描物件，當掃描器在掃描物件時，掃描器上之 LED 指示訊號燈會依不同的狀況顯示掃描器現在的狀況，當掃描器掃描物件得到影像資料後，會將此影像資料傳給用戶端電腦，此用戶端電腦再將影像資料儲存於儲存裝置中，若要上傳至遠端伺服器電腦，此用戶端電腦需再將影像資料經由上傳應用程式上傳至遠端伺服器電腦。

此習知缺點羅列如下：

- 1.使用者會花太多時間在學習掃描物件應用程式上。
- 2.會佔用用戶端電腦太多時間在處理掃描動作及上傳動作上。
- 3.此掃描物件之影像資料在用戶端電腦之儲存裝置會佔用很大的儲存空間。

請合併參考第 1 圖及第 2 圖，是另一習知之技術，此習知技術包括掃描器 100、用戶端電腦 102 及遠端伺服器電腦 112。在用戶端電腦 102 中包括輸出/入介面 104、儲存裝置 108 及上傳應用程式 110。當需要掃描物件時，則在步驟 s200 中，按下掃描器 100 上的一個按鈕，在步驟 s202 中，掃描器 100 會將掃描物件後得到的影像資料輸出至用戶端電腦 102 中，當用戶端電腦 102 中之輸出/入介面 104 接收

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明(2)

此影像資料後，會將此影像資料傳送至儲存裝置 108 儲存，當在步驟 s204 中，需要上傳此影像資料至遠端伺服器電腦 112 時，則在步驟 s206 中，將影像資料自儲存裝置 108 傳送並經由用戶端電腦 102 中的上傳應用程式 110 上傳至遠端伺服器電腦 112。雖然此習知技術改善了上述習知的某些缺點，即在掃描器 100 上有一個按鈕，可以直接按下按鈕就可掃描物件並將掃描後所得到的影像資料傳輸至用戶端電腦 102 中，不需經由用戶端電腦 102 之上傳應用程式 110 控制掃描器 100，改善了使用者會花太多時間在掃描物件應用程式學習上的缺點，但此習知仍有其缺點存在：

1. 仍會佔用用戶端電腦太多時間在處理掃描動作及上傳動作上。

2. 此影像資料仍會佔用很大的儲存空間在用戶端電腦中之儲存裝置。

另外還有一習知技術只是增加掃描器的功能，在此掃描器上增加功能按鈕，使此掃描器可以掃描或是複製物件等功能，但仍無法解決上述習知之缺點。

有鑒於此，本發明提出一種直接掃描上傳的掃描器方法及使用其之系統，不會佔用用戶端電腦太多時間在處理此掃描及上傳動作，且此影像資料不會佔用在用戶端電腦中之儲存裝置。

此使用掃描器直接掃描上傳的系統包括有掃描器、用戶端電腦及遠端伺服器電腦，其中在用戶端電腦中包含了

五、發明說明(3)

輸出/入介面及驅動程式，在遠端伺服器電腦中包含了一個應用程式。當有物件需要掃描並上傳此物件之影像資料至遠端伺服器電腦時，則會先將物件置於掃描器中，啟動在掃描器上之一個按鈕，將掃描物件後之影像資料傳送至用戶端電腦中之輸出/入介面，此輸出/入介面會將此影像資料再傳給用戶端電腦中之驅動程式處理，此驅動程式會將有關此影像資料之參數經由網際網路上傳至遠端伺服器電腦中，交由遠端伺服器電腦中之應用程式處理，此應用程式處理的方式可能會將此影像資料儲存成一個檔案存放於資料庫中或是直接列印此影像資料，也可以將此影像資料用電子郵件的方式傳送出去。

為讓本發明之上述和其他目的、特徵、和優點能更明顯易懂，下文特舉較佳實施例，並配合所附圖式，作詳細說明如下：

圖式之簡單說明：

第 1 圖繪示的是習知技術之一方塊圖；

第 2 圖繪示的是習知技術之一流程圖；

第 3 圖繪示的是本發明較佳實施例之一示意圖；

第 4 圖繪示的是本發明較佳實施例之一方塊圖；以及

第 5 圖繪示的是本發明較佳實施例之一流程圖。

重要元件標號

100，200：掃描器

102，204：用戶端電腦

104，304：輸出/入介面

五、發明說明(4)

306：驅動程式

108，305：儲存裝置

110：上傳應用程式

112，206：遠端伺服器電腦

202：按鈕

208：資料庫

308：應用程式

較佳實施例

請參照第3圖，其繪示的是依照本發明一較佳實施例的一示意圖，係有關於將物件透過掃描器200的一個掃描動作掃描此物件，其中此掃描動作，是經由連結於掃描器200之按鈕202啟動掃描器200之掃描動作，經由用戶端電腦204直接上傳物件至遠端伺服器電腦206，其中上傳至遠端伺服器電腦206之方式，包括是經由網際網路上傳至遠端伺服器電腦，而透過網際網路上傳至遠端伺服器電腦206的方式，可以是透過數據機或是近端地區網路（Local Area Network，以下簡稱為LAN）的連線方式，上傳至遠端伺服器電腦206中，而被掃描之物件包括文件或是圖片。

請參照第4圖，其繪示的是依照本發明一較佳實施例之一方塊圖，在此使用掃描器直接掃描上傳的系統中，包括有掃描器200、用戶端電腦204、遠端伺服器電腦206及資料庫208，其中在用戶端電腦204中包含了輸出/入介面304、儲存裝置305及驅動程式306，在遠端伺服器電腦206中包含了一個應用程式308。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝
訂
線

五、發明說明(5)

存在於用戶端電腦204中之輸出/入介面304，係接收來自掃描器200所傳送之物件，驅動程式306，存在於用戶端電腦204中，係處理來自掃描器200傳來之物件並直接將掃描後得到的影像資料上傳至遠端伺服器電腦206中，其中此驅動程式306處理欲掃描物件之方式，包括對此物件設定一個預設值，此預設值包括解析度預設值、色彩模式預設值及尺寸預設值，而此驅動程式306直接上傳此物件之影像資料至遠端伺服器電腦206之內容，包含將有關此影像資料之參數傳輸至遠端伺服器電腦206中，此參數包括有此影像資料之解析度參數、色彩模式參數及尺寸參數。應用程式308存在於遠端伺服器電腦206中，透過此應用程式308處理自用戶端電腦204傳來之影像資料，其中此應用程式308處理自用戶端電腦204傳來影像資料之方式，舉例來說，可以將此影像資料儲存成一個檔案存放於資料庫208中或是直接列印此影像資料，也可以將此影像資料用電子郵件的方式傳送出去。

另外存在於用戶端電腦204中還有儲存裝置305，作為儲存由輸出/入介面304傳來之影像資料及驅動程式306處理過之影像資料，然此儲存裝置305並非本發明之必要元件，若無此儲存裝置305，亦能達到本發明之目的。

請再次參照第3圖及第4圖，當有物件需要掃描並上傳掃描物件後所得到的影像資料至遠端伺服器電腦206時，則會先將物件置於掃描器200中，在用戶端電腦204中之驅動程式306會先設定此物件的預設值，當啟動在掃描器200上

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(6)

的一個按鈕202後，會將掃描物件後所得到的影像資料傳送至用戶端電腦204中之輸出/入介面304，此輸出/入介面304會將影像資料再傳給用戶端電腦204中之儲存裝置305中，儲存裝置305再傳送影像資料至驅動程式306作處理，其中此驅動程式306會將此影像資料及此影像資料之參數經由網際網路上傳至遠端伺服器電腦206中，此影像資料經由遠端伺服器電腦206中之應用程式308處理，可以將此影像資料儲存成一個檔案存放於資料庫208中或是直接列印此影像資料，也可以將此影像資料用電子郵件的方式傳送出去。

請參照第5圖，其繪示的是依照本發明一較佳實施例之一流程圖，此直接掃描上傳的掃描器方法，係有關於將物件掃描後得到的影像資料直接上傳之方法，此掃描器方法步驟，包括在步驟s500中，按下掃描器上的一個按鈕，在步驟s502中，將掃描物件後得到的影像資料經由用戶端電腦直接上傳至遠端伺服器電腦中。

綜上所述，本發明的優點，羅列如下：

1.不會佔用用戶端電腦太多時間在處理此掃描及上傳動作上，會直接透過驅動程式將掃描完之影像資料上傳至遠端伺服器電腦。

2.此掃描物件不會佔用在用戶端電腦中之儲存裝置，因為掃描器會直接透過驅動程式將以影像資料上傳至遠端伺服器電腦，所以不會佔用在用戶端電腦中之儲存裝置。

雖然本發明已以較佳實施例揭露如上，然其並非用以

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

五、發明說明（ 7 ）

限定本發明，任何熟習此技藝者，在不脫離本發明之精神和範圍內，當可作各種之更動與潤飾，因此本發明之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

六、申請專利範圍

1.一種使用掃描器直接掃描上傳的系統，該系統包括：

一遠端伺服器電腦，執行一應用程式以處理所接收到的一資料；

一用戶端電腦，可傳輸該資料至該遠端伺服器電腦；
以及

一掃描器，耦接於該用戶端電腦上，該掃描器包括一按鈕，當按下該按鈕時，該掃描器會掃描一物件，並將掃描所得的一影像資料透過該用戶端電腦傳輸到該遠端伺服器電腦中。

2.如申請專利範圍第1項所述之系統，其中該物件包括一文件及一圖片。

3.如申請專利範圍第1項所述之系統，其中在該用戶端電腦中包括：

一驅動程式，透過存在於該用戶端電腦中之該驅動程式，會處理欲掃描之該物件及直接上傳掃描該物件後所得的該影像資料至該遠端伺服器電腦中；

一輸出/入介面，與該掃描器連接，係接收來自該掃描器傳送之該影像資料並經由該輸出/入介面將該驅動程式處理過之該影像資料上傳至該遠端伺服器電腦中；以及

一儲存裝置，作為儲存由該輸出/入介面傳來之該影像資料及該驅動程式處理過之該影像資料。

4.如申請專利範圍第3項所述之系統，其中該驅動程式處理欲掃描之該物件方式，包括設定該物件之一預設值。

六、申請專利範圍

5.如申請專利範圍第4項所述之系統，其中該驅動程式設定之該預設值，包括一解析度預設值、一色彩模式預設值及一尺寸預設值。

6.如申請專利範圍第3項所述之系統，其中該驅動程式直接上傳該影像資料至該遠端伺服器電腦，包括傳輸關於影像資料之一參數至該遠端伺服器電腦。

7.如申請專利範圍第6項所述之系統，其中該驅動程式傳輸有關該影像資料之該參數，包括一解析度參數、一色彩模式參數及一尺寸參數。

8.如申請專利範圍第1項所述之系統，其中經由該用戶端電腦上傳至該遠端伺服器電腦之方式，包括經由一網際網路上傳至該遠端伺服器電腦。

9.如申請專利範圍第8項所述之系統，其中透過該網際網路上傳至該遠端伺服器電腦的方式，包括透過一數據機及一近端地區網路連線的方式，上傳至該遠端伺服器電腦。

10.如申請專利範圍第1項所述之系統，其中該應用程式處理自該用戶端電腦傳來該影像資料之方式，包括儲存該影像資料成一檔案及列印該影像資料。

11.一種使用掃描器直接掃描上傳的掃描器，係有關於利用一掃描器將一物件之一影像資料直接上傳至一遠端伺服器電腦的系統，該掃描器具有一按鈕，係連接於該掃描器上，作為啟動該掃描器之一掃描動作並利用該按鈕直接上傳該物件之該影像資料至該遠端伺服器電腦。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

六、申請專利範圍

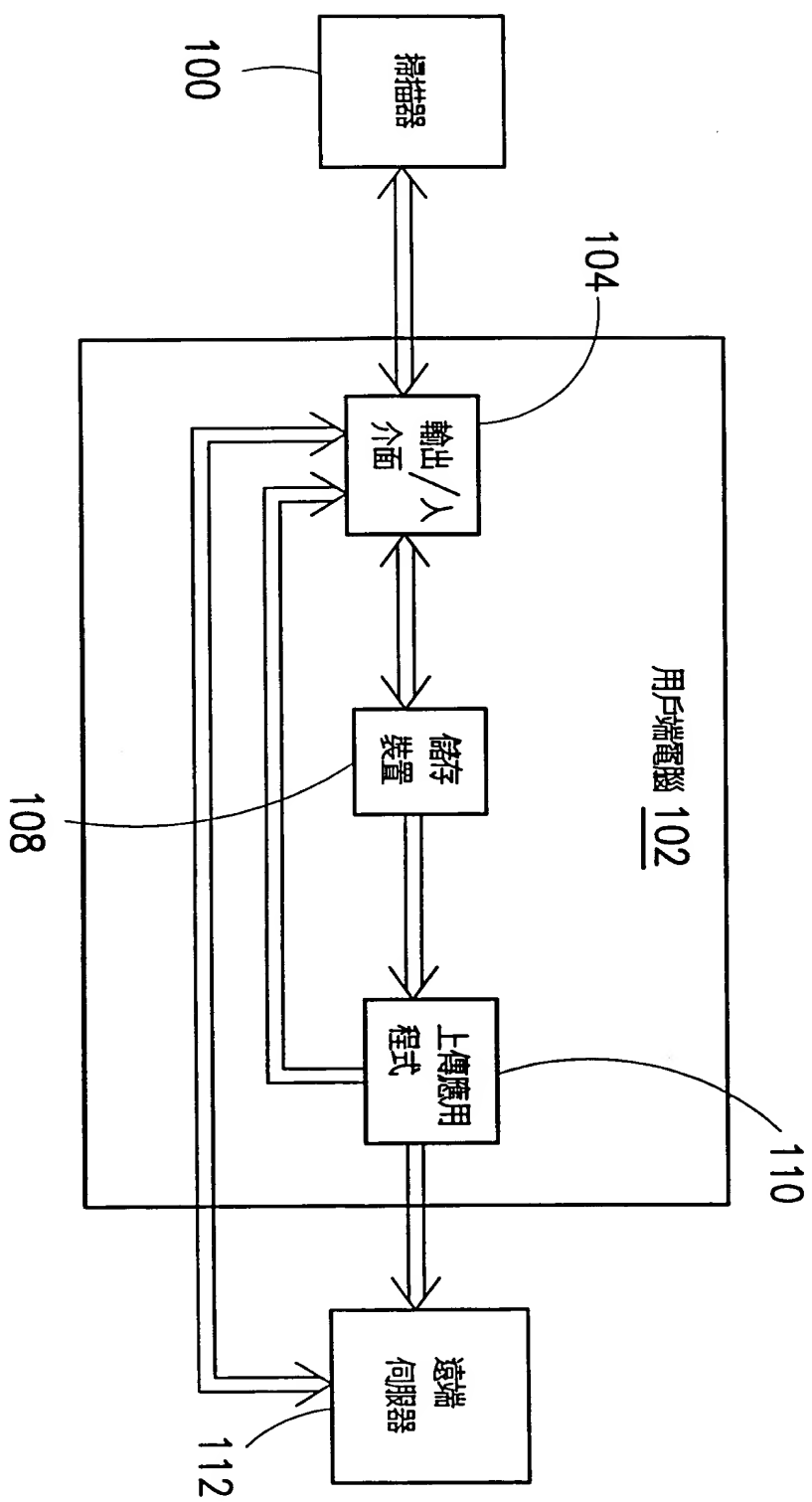
12.一種直接掃描上傳的掃描器方法，係有關於將一物件之一影像資料直接上傳之方法，該掃描器方法步驟包括如下：

按下一掃描器上之一按鈕；以及

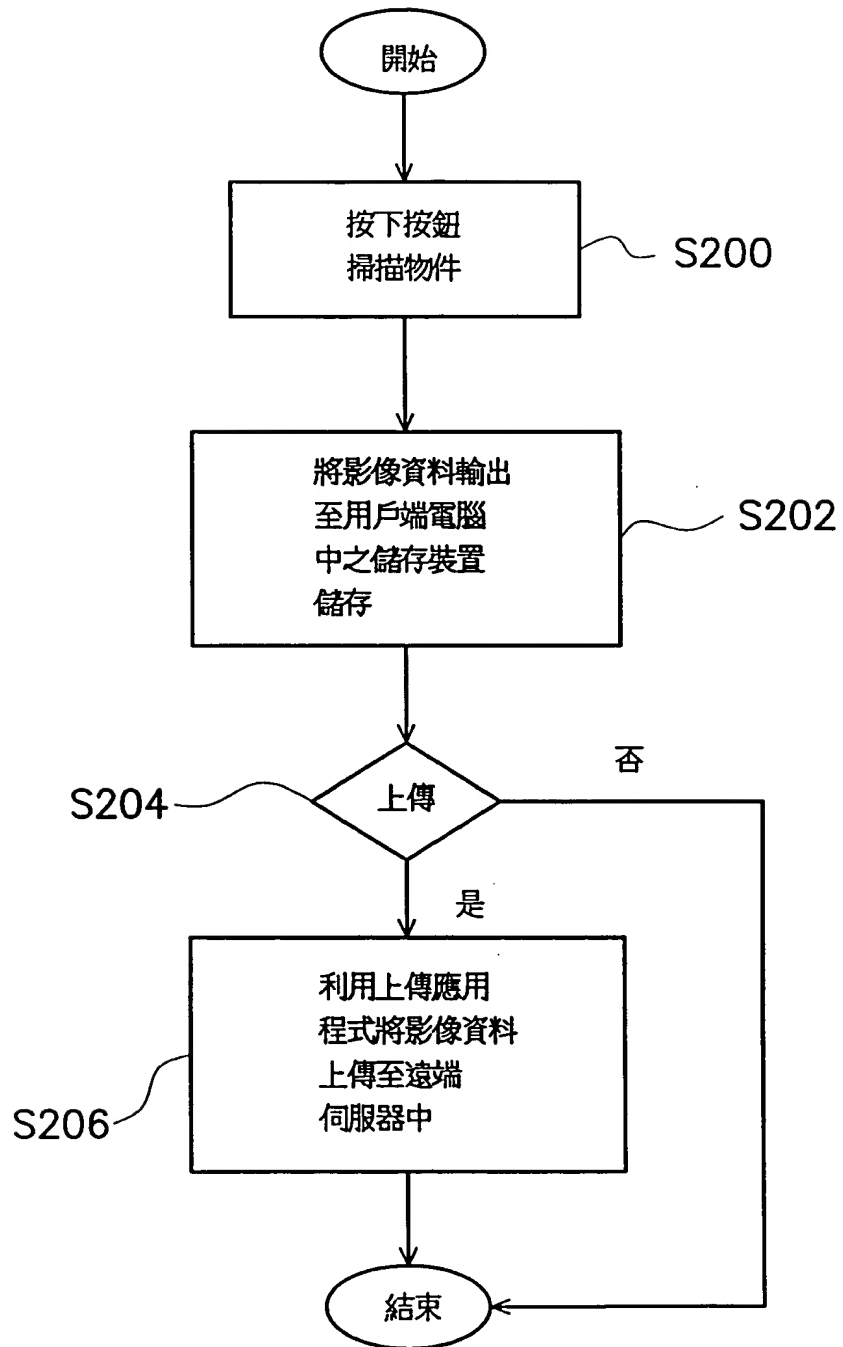
將掃描該物件得到之該影像資料，並將該影像資料經由一用戶端電腦直接上傳至一遠端伺服器電腦中。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

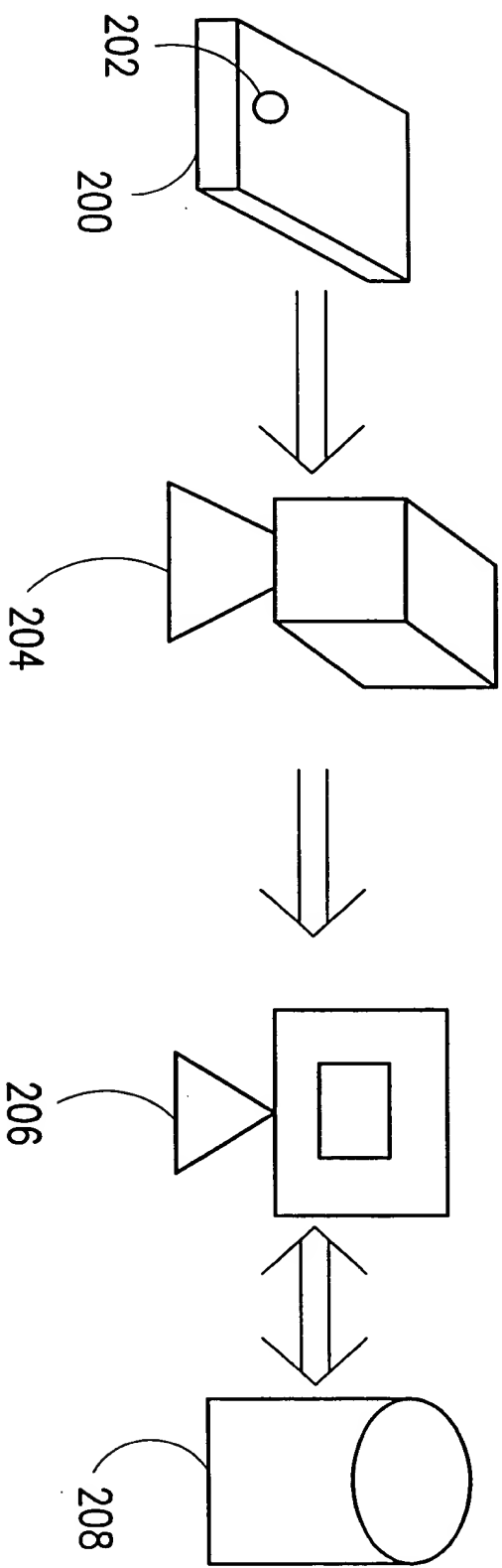
裝
訂
線



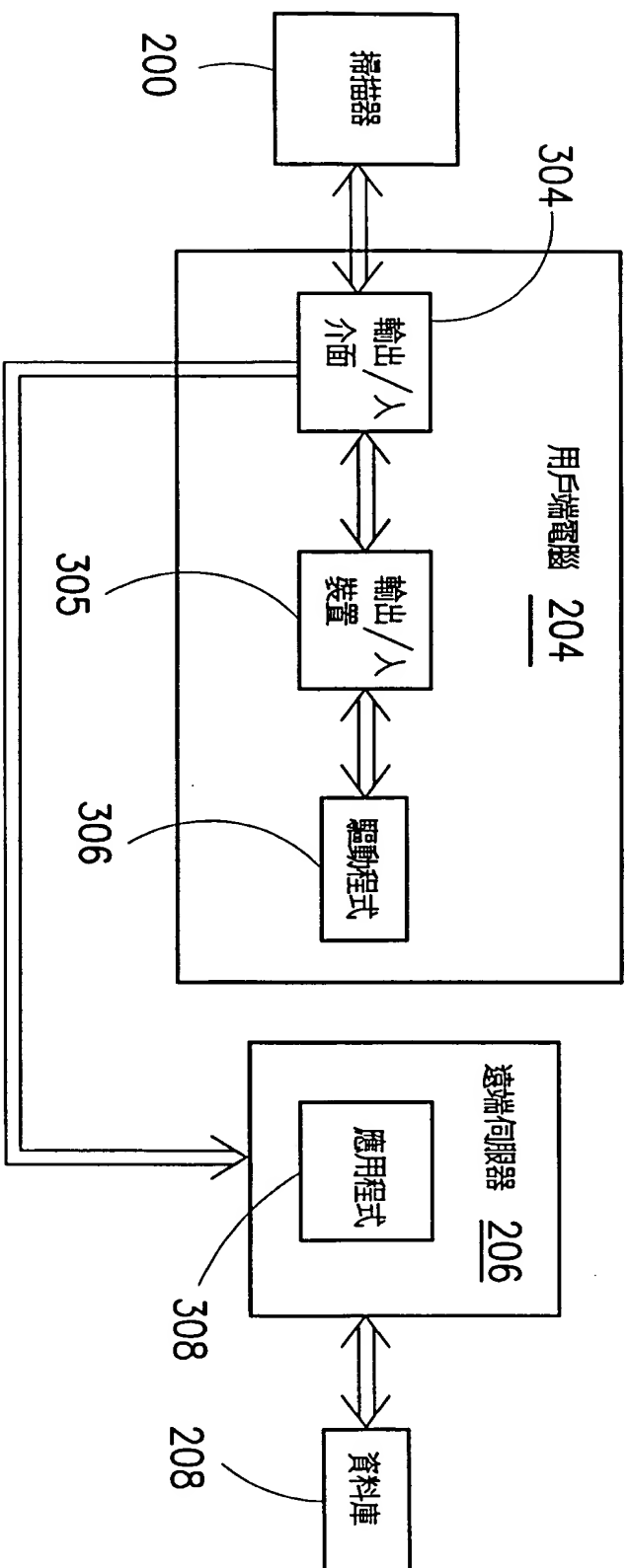
第 1 圖



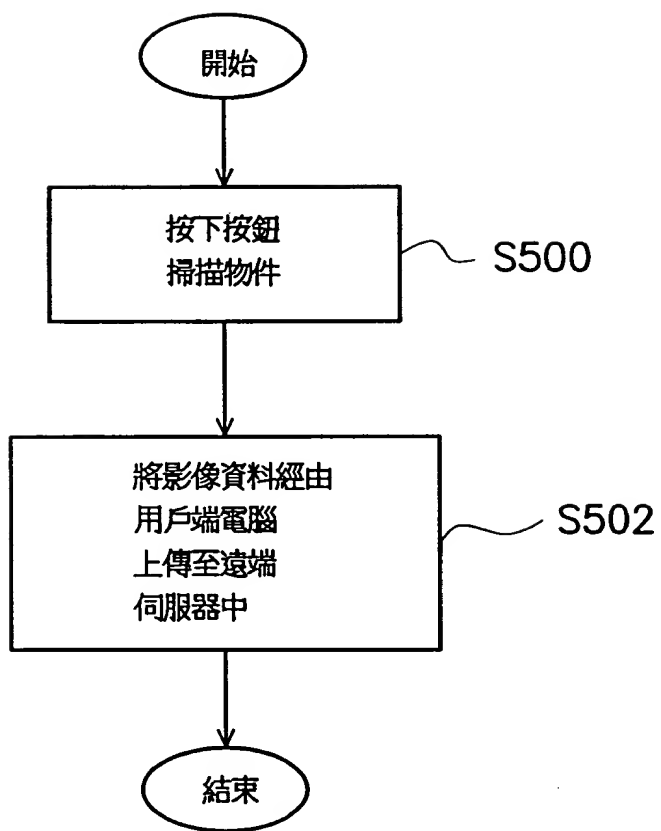
第 2 圖



第 3 圖



第 4 圖



第 5 圖